

## 1. Identificação do Produto e da Empresa

<b>Nome do Produto:</b>	1419K	
<b>Nome da empresa:</b>	Hitachi Industrial Equipment & Solutions America, LLC 2730 Greenleaf Avenue Elk Grove Village, IL 60007	<b>Número de Telefone:</b> (866)583-0048
<b>Endereço do site:</b>	http://www.hitachi-america.us/ice/marking-and-coding	
<b>Contato de Emergência:</b>	Chemtrek	(800)424-9300
<b>Informações:</b>	Christian Krzykwa	(980)500-7144
<b>Uso Pretendido:</b>		

## 2. Identificação dos perigos

Líquidos inflamáveis, Categoria 2

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos, Categoria 2

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição, Categoria 3 - Irritação das vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica em órgão alvo após exposição repetida, Categoria 2



**SGH Palavra-sinal:**

**Perigo**

**SGH Frases de perigo:**

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H302 - Nocivo por ingestão.  
H332 - Nocivo por inalação.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H370 - Afecta os órgãos kidney  
Causa irritação ao trato respiratório.  
H372 - Afecta os órgãos central and peripheral nervous systems após exposição prolongada ou repetida.

**Frases de precaução SGH:**

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.  
P233 - Manter o recipiente bem fechado.  
P240 - Ligaçãõ à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
P241 - Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/.../ à prova de explosão.  
P242 - Utilizar apenas ferramentas antichispa.  
P243 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
P260 - Não respirar vapors.  
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P280 - Usar luvas de proteção / proteção / face roupas de proteção / óculos de proteção.

**Frases de Resposta SGH:**

P370+378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar dry chemical, CO2, water spray or foam

<b>SGH armazenamento e descarte Frases:</b>	<p>P302 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: P352 - Lavar com water abundantes. P362+364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-lo antes de sua reutilização. P304+340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305+351+338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P337+313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P332+313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. P308+311 - Se exposta preocupado: Chamar um CENTER POISON / Médico / ... P301+310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P331 - NÃO provocar o vômito.</p>
<b>Efeitos potenciais à saúde (aguda e crónica):</b>	<p>P405 - Armazenar em local fechado à chave. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em ... P403+235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Riscos de outra forma não classificada (HNOC) ou não abrangidas pelo GHS.</p>

**3. Composition/Information on Ingredients**

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	Concentração
78-93-3	Metil-etil-cetona	70.0 -80.0 %
67-63-0	Álcool isopropílico	1.0 -5.0 %
9004-70-0	Nitrocelulose	1.0 -5.0 %
NA	( Segredo comercial )	1.0 -5.0 %

**4. Medidas de Primeiros Socorros**

<b>Procedimentos de emergência e primeiros socorros:</b>	Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Afastar da área perigosa.
<b>Em caso de inalação:</b>	Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Consultar um médico. Retirar a vítima para o ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar a respiração artificial. Se respirar com dificuldade, dê oxigênio.
<b>Em caso de Contato com a pele:</b>	Lavar com sabão e água em abundância. Consultar um médico. Lavar abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. Remova as roupas e sapatos contaminados. Chame um médico.
<b>Em caso de Contato com os olhos:</b>	Lavar cuidadosamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos, e consultar um médico. Em caso de contato com os olhos, lavar com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Garantir uma lavagem adequada, separando as pálpebras com os dedos. Chame um médico.
<b>Em caso de ingestão:</b>	NÃO provocar o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico. Lave a boca com água, desde a pessoa estiver consciente. Chame um médico.
<b>Sinais e sintomas de exposição:</b>	O mais importante os sintomas e efeitos conhecidos são descritos na rotulagem (ver secção 2.2.2) e / ou na secção 11 A exposição prolongada pode causar: Náuseas, Dor de cabeça. Vômitos, Para o melhor de nosso conhecimento, a química, física e propriedades toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Efeito narcótico.
<b>Indicações sobre cuidados</b>	Não há dados disponíveis.

médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

### 5. Medidas de combate a incêndio

<b>Piscar ponto.</b>	> -2.30 C (27.9 F) Método Usado: TAG vaso fechado
<b>Limites de explosividade:</b>	LIE: No data N.E. LSE: No data N.E.
<b>Ponto de auto-ignição:</b>	Não há dados.
<b>Meios adequados de extinção:</b>	Use spray de água, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente ao álcool. Para as pequenas (incipientes) incêndios, usar meios como espuma "alcohol", produto químico seco ou dióxido de carbono. Para grandes fogos aplicar água desde o mais longe possível. Use quantidades muito grandes (inundação) de água aplicada como uma névoa ou spray; córregos sólidos de água pode ser ineficaz. Esfrie todos os recipientes afetados com quantidades de inundação de água.
<b>Instruções de combate de incêndio:</b>	Usar aparelho autónomo para combate a incêndios em respirar, se necessário. Mais informações: Equipamento de Protecção: Use equipamento autónomo de respiração e vestuário de protecção para evitar o contacto com a pele e os olhos. Perigo específico (s): Líquido inflamável. Emite fumos tóxicos em condições de incêndio. Material seco é um explosivo. Método específico (s) de Combate ao Fogo: Usar água pulverizada para arrefecer os recipientes expostos ao fogo.
<b>Propriedades inflamáveis e outros riscos:</b>	Óxidos de carbono, Flash back possível acima de uma distância considerável. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de fogo. EXPLOSÃO. Vapor pode percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e flash back. Material seco é um explosivo.
<b>Produtos de combustão perigosos:</b>	Não há dados disponíveis.

### 6. Medidas de Liberação Acidental

<b>Precauções de proteção, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Use equipamento de proteção individual. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Cuidado com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas. Para a protecção individual ver secção 8.
<b>Precauções ambientais:</b>	Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.
<b>Medidas a serem tomadas em caso de vazamento ou derramamento:</b>	Conter o derramamento, e depois recolher com um aspirador protegido electricamente ou por wet-escovação e colocados no recipiente para eliminação de acordo com os regulamentos locais (ver seção 13). PROCEDIMENTO A SEGUIR EM CASO DE vazamento ou derramamento. Evacuar a área. Desligar todas as fontes de ignição. Use ferramentas nonsparking. PROCEDIMENTO (S) DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL (S) Usar aparelho respiratório auto-suficiente, botas de borracha e luvas de borracha fortes. Métodos de limpeza. Não tente varrer o material seco. Umedeça com água antes de varrer ou pá. Mergulhe imediatamente o material derramado com água e remover para contentores de metal cobertos. Adicione a água aos contentores. Não permita que o material se torne seca.

## 7. Manuseio e Armazenamento

- Precauções a serem tomadas no manuseio:** Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de vapor ou névoa. Use equipamento à prova de explosão. Manter longe de fontes de ignição - Não fumar. Tomar medidas para evitar o acúmulo de carga eletrostática. Para Precauções, ver secção 2. Exposição do Usuário: Não fique nos olhos, na pele, na roupa. Não respirar os vapores.  
Explosão: Dry material é um explosivo. A explosão do recipiente pode ocorrer sob condições de fogo.
- Precauções a serem tomadas no armazenamento:** Armazene sob gás inerte. Manter o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Higroscópico.  
Classe de armazenagem 510) Manusear e armazenar sob gás inerte. Mantenha o recipiente fechado. Manter longe do calor, faíscas e chamas.  
Armazene longe do calor e da luz solar direta.  
Materiais incompatíveis: Evite o contato com ácidos e bases fortes, Os agentes oxidantes, Aminas,  
**REQUISITOS ESPECIAIS:**  
Não permita que o material se torne seca.
- Outras precauções:** Para além dos usos mencionados na secção 1.2 nenhum outro uso específico é previsto.

## 8. Controles de exposição / Protecção individual

CAS #	Parcial Nome Químico	OSHA TWA	ACGIH TWA	Outros limites
78-93-3	Metil-etil-cetona	PEL: 200 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 300 ppm	Não há dados.
67-63-0	Álcool isopropílico	PEL: 400 ppm	TLV: 200 ppm STEL: 400 ppm	Não há dados.
9004-70-0	Nitrocelulose	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.
NA	( Segredo comercial )	Não há dados.	Não há dados.	Não há dados.

**Símbolos equipamento de protecção pessoal:**



**Equipamento Respiratório (especificar o tipo):**

Sempre que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador full-face com combinação multi- objectivos (EUA) ou do tipo ABEK (EN 14387 14387) cartuchos de máscara, como apoio a controlos de engenharia.

Se o respirador for o único meio de protecção, use uma máscara completa respirador de ar. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

**Protecção dos olhos:**

Mascaras de protecção e óculos de segurança. Use equipamento de protecção ocular testado e aprovado por normas governamentais apropriadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (UE). Óculos de segurança química.

**Luvas de protecção:**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem superfície exterior da luva tocando) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. Contacto com salpicos:

Material: borracha butílica espessura da camada mínima: 0.3 mm Pausa: 292 min.  
Se usado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que

diferem de PT 374, entre em contato com o fornecedor das luvas aprovado pela CE. Esta recomendação é apenas consultivo e deve ser avaliado por um higienista e segurança dos policiais industrial familiarizada com a situação específica de utilização antecipada por nossos clientes. Não devem ser interpretados como oferecendo uma aprovação para qualquer cenário de uso específico. Contato cheio.  
Material: borracha nitrílica espessura da camada mínima: 0.4 0,11 mm.  
Luvas de borracha.

**Outras roupas de proteção:** Roupas impermeáveis. Retardante de chama vestuário de proteção anti-estática. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração ea quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

**Controles de Engenharia (ventilação, etc):** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Segurança chuveiro e banheira olho. Use ferramentas nonsparking. Exaustão mecânica necessária.

**Práticas de trabalho / higiene / Manutenção:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Lavar bem após o manuseio.

**Controle da exposição ambiental:** Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for seguro fazê-lo. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

**Eestados físicos:** [ ] Gás [ X ] Líquido [ ] Sólido

**Aparência e Odor:** Preto.  
odor pungente.

**pH:** No data

**Ponto de fusão:** -89.50 C (-129.1 F) - 129.10 C (264.4 F)

**Ponto de Ebulição:** 80.00 C (176.0 F) - 83.00 C (181.4 F)

**Piscar ponto.** > -2.30 C (27.9 F) Método Usado: TAG vaso fechado

**Taxa de evaporação:** No data

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não há dados disponíveis.

**Limites de explosividade:** LIE: No data N.E. LSE: No data N.E.

**Pressão de Vapor (vs. Ar ou mmHg):** No data

**Densidade de Vapor (vs. Ar = 1):** No data

**Gravidade específica (Água = 1):** 0.87 at 25.0 C (77.0 F)

**Densidade:** 0.820 G/CM3

**Solubilidade em água:** No data

**Saturada concentração de vapor:** No data

**Octanol / água Coeficiente de Partição:** No data

**Ponto de auto-ignição:** Não há dados.

**Temperatura de decomposição:** NE

**Viscosidade:** No data

**Propriedades explosivas:** Não há dados disponíveis.

**Oxidizing Properties:** Não há dados disponíveis.

**Informações relacionadas ao perigo físico primário:**

## 10. Estabilidade e Reatividade

**Reatividade:** Não há dados disponíveis.

**Estabilidade:** Instável [ ] Estável [ X ]

**Condições a evitar - Instabilidade:** Exposição à humidade. Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e luz solar direta. Pode ser seco se sensível ao choque.

**Incompatibilidade - Materiais a evitar:** Os agentes oxidantes, Agentes redutores fortes, Anidridos de ácido, Alumínio, Compostos halogenados, Ácidos. ácidos, Bases, Halogéneos.

**Decomposição ou subprodutos perigosos:** Não há dados disponíveis. Em caso de incêndio: consulte a secção 5. Outros produtos de decomposição: O monóxido de carbono, O dióxido de carbono, Os óxidos de nitrogênio, metano. Aldeídos, ácidos carboxílicos, Cianeto de hidrogênio.

**Possibilidade de reações perigosas:** Ocorrerá [ ] Não irá ocorrer [ X ]

**Condições a evitar - Reações perigosas:** Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

## 11. Informações Toxicológicas

**Informações Toxicológicas:** Toxicidade aguda.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva: Perigo por aspiração: Via de exposição:

Contato com a pele: Causa irritação na pele.

Absorção pela Pele: Pode ser nocivo se absorvido através da pele.

Contato com os olhos: Causa irritação ocular.

Inalação: Pode ser nocivo se inalado. O material pode ser irritante para as mucosas e trato respiratório superior.

Ingestão: Pode ser perigoso se ingerido.

TARGET ÓRGÃO (S) OU SISTEMA (S)

Rins. Fígado. Sistema cardiovascular. Sistema gastrointestinal. Nervos.

CAS# 78-93-3:

1. Toxicidade aguda, Inalação, Humano, 100.0 PPM, 5 M.

Resultado:

Órgãos dos Sentidos e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e gosto): Olfato: outras mudanças.

Órgãos dos Sentidos e Sentidos Especiais (Nariz, Olhos, Ouvidos e gosto): olhos: irritação conjuntiva.

Pulmões, tórax ou respiração: Outras mudanças.

- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

2. Toxicidade aguda, Oral, Mouse, 4050. MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Sleep.

Comportamental: Dor de cabeça.

Gastrointestinais: náusea ou vômito.

- Toxicology Letters., Elsevier Science Pub. B.V., POB 211, 1000 AE, Amsterdam 1000 AE Netherlands, Vol/p/yr: 30,13, 1986

3. Toxicidade aguda, Inalação, Mouse, 32.00 GM/M3, 4 H.

Resultado:

Gastrointestinal: Alteração na secreção gástrica.

Gastrointestinal: Outras mudanças.

- Current Toxicology, Nova Science Publishers, Inc., 6080 Jericho Turnpike, Suite 207, Commack, NY 11725, Vol/p/yr: 1,47, 1993

4. Toxicidade aguda, Mouse, 616.0 MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Mudança na atividade motora (ensaio específico).

Comportamental: Ataxia.

Comportamental: antipsicóticos.

- Shell Chemical Company. Unpublished Report., Vol/p/yr: -,6, 1961

5. Toxicidade aguda, Pele., 6480. MG/KG.

Resultado:

Comportamentais: Alucinações, percepções distorcidas.

Endocrine: Efeito no ciclo menstrual.

- Shell Chemical Company., Vol/p/yr: MSDS-5390-,

6. Toxicidade aguda, Inalação, Humano, 10.00 ppm.

Resultado:

Cardiac: Pulsação diminuiu com queda da pressão arterial.

Pulmões, tórax ou respiração: Outras mudanças.

- Neurotoxicology., Intox Press, Inc., POB 34075, Little Rock, AR 72203, Vol/p/yr: 24,179, 2003

7. Toxicidade aguda, Inalação, Mouse, 32.00 mg/m3.

Resultado:

Fígado: degeneração do fígado gorduroso.

8. Olhos, Humano, 350.0 PPM.

Resultado:

Oncogenia: agente tumorigenic Equivocal por critérios RTECS.

Gastrointestinais: tumores.

Fígado: tumores.

- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

9. Pele., 500.0 MG, 24 H.

Resultado:

Comportamental: Ataxia.

Pulmões, tórax ou respiração: dispnéia.

Gastrointestinal: Hipermotilidade, diarreia.

- Journal of Industrial Hygiene and Toxicology, Vol/p/yr: 25,282, 1943

CAS# 67-63-0:

1. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 14432. MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Coma.

Vascular: BP não baixar caracterized na seção autônomo.

Pulmões, tórax ou respiração: dispnéia.

- New England Journal of Medicine., Massachusetts Medical Soc., 10 Shattuck St., Boston, MA 02115, Vol/p/yr: 277,699, 1967

2. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 223.0 MG/KG.

Resultado:

Comportamentais: Alucinações, percepções distorcidas.

Cardiac: Taxa de pulso.

Vascular: BP não baixar characterized na seção autônomo.

- Journal of Laboratory and Clinical Medicine., C.V. Mosby Co., 11830 Westline Industrial Dr., St. Louis, MO 63146, Vol/p/yr: 12,326, 1927

3. Toxicidade aguda, Oral, Humano, 3570. MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Coma.

Pulmões, tórax ou respiração: A depressão respiratória.

Gastrointestinais: náusea ou vômito.

- "Toxicology of Drugs and Chemicals", Deichmann, W.B., Academic Press, Inc., New York, Vol/p/yr: -,339, 1969

4. Toxicidade aguda, Humano, 2770. MG/KG.

Resultado:

Biochemical: inibição da enzima, a indução, ou mudança de sangue ou de tecido níveis: oxidases do citocromo (incluindo fosforilação oxidativa).

- Poisoning; Toxicology, Symptoms, Treatments, 2nd ed., Arena, J.M., C.C. Thomas, Springfield, IL, Vol/p/yr: 2,73, 1970

5. Toxicidade aguda, Oral, Mouse, 3600. MG/KG.

Resultado:

Comportamental: Altered tempo de sono (incluindo as alterações no reflexo de endireitamento).

Comportamento: Sonolência (diminuição da actividade geral).

- Gígiena i Sanitariya, Mezhdunarodnaya Kniga, ul. B. Yakimanka, 39, 113095, Moscow 113095 Russia, Vol/p/yr: 43(1),8, 1978

6. Toxicidade aguda, Inalação, Mouse, 12800. PPM, 3 H.

Resultado:

Efeitos maternos: Outros efeitos.

- Interagency Collaborative Group on Environmental Carcinogenesis, National Cancer Institute, Memorandum, June 1, Vol/p/yr: 17JU, 1974

7. Toxicidade aguda, Mouse, 4477. MG/KG.

Resultado:

Pele e anexos: a pele: Após a exposição tópica: Dermatite alérgica.

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

8. Toxicidade aguda, Intravenoso, Mouse, 1509. MG/KG.

Resultado:

Pulmões, tórax ou respiração: fibrose, focal (pneumoconiose).

Os pulmões, tórax ou respiração: edema pulmonar agudo.

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

9. Toxicidade aguda, Oral, 6410. MG/KG.

Resultado:



Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

Efeitos sobre a recém-nascida: bioquímicos e metabólicos.

- FAO Nutrition Meetings Report Series., Vol/p/yr: 48A,114, 1970

10. Toxicidade aguda, Pele., 12800. MG/KG.

Resultado:

Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema respiratório.

- Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974., National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Labor, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015, Vol/p/yr: 1,100, 1974

11. Toxicidade aguda, 667.0 MG/KG.

Resultado:

Desenvolvimento anormalidades específicas: Craniofacial (incluindo nariz e língua).

- EHP, Environmental Health Perspectives., U.S. Government Printing Office, Supt of Documents, Washington, DC 20402, Vol/p/yr: 61,321, 1985

12. Toxicidade aguda, Inalação, Humano, 35.00 ppm.

Resultado:

Cardiac: Pulsação diminuiu com queda da pressão arterial.

Pulmões, tórax ou respiração: Outras mudanças.

- Neurotoxicology., Intox Press, Inc., POB 34075, Little Rock, AR 72203, Vol/p/yr: 24,179, 2003

13. Toxicidade aguda, Humano, 2.000 mL/kg.

Resultado:

Desenvolvimento específico Anormalidades: sistema nervoso central.

Desenvolvimento anormalidades específicas: Craniofacial (incluindo nariz e língua).

Desenvolvimento específico Anormalidades: Outras anormalidades do desenvolvimento.

- Japanese Journal of Toxicology, Yakugyo Jihosha, Hokushin Bldg., 2-36 Jinbo-cho, Kanda, Chiyoda, Tokyo 101 Japan, Vol/p/yr: 12,341, 1999

14. Pele., 500.0 MG.

Resultado:

Oncogenia: Carcinogenic por critérios RTECS.

Fígado: tumores.

Sangue: Leucemia.

- National Technical Information Service, Vol/p/yr: AD-A106-94,

15. Olhos, 100.0 MG.

Resultado:

Oncogenia: Carcinogenic por critérios RTECS.

Fígado: tumores.

Sangue: Leucemia.

- American Journal of Ophthalmology., Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611, Vol/p/yr: 29,1363, 1946

CAS# 9004-70-0:

1. Toxicidade aguda, Oral, Rato, > 5.000 GM/KG.

Resultado:

Efeitos no embrião ou no feto: Fetotoxicidade (excepto a morte, por exemplo, atrofia do feto).

- Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802, Vol/p/yr: 33,159, 1975

2. Toxicidade aguda, Oral, Mouse, > 5.000 GM/KG.

Resultado:

Efeitos paternos: espermatogênese (incluindo material genético, morfologia espermiática, motilidade e contagem).

- Toxicology and Applied Pharmacology, Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802, Vol/p/yr: 33,159, 1975

**Irritação ou corrosão:**

Corrosão / irritação cutânea:

Resultado: tumorigênicos: Tumores no site ou aplicativo. Não irrita a pele . (OECD 404)

Serious eye damage/eye irritation Eyes -Rabbit

Irritante para os olhos . Providenciar ventilação adequada.

Ligeira irritação dos olhos Serious eye damage/eye irritation Eyes -rabbit. Serious irritação ocular danos / olho: Olhos - coelho -

**Sensibilização:**

Não há dados disponíveis.

**Efeitos toxicológicos crônicos:**

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo exposição -repeated: dados não disponíveis. Inalação.

Oral. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: As substâncias cancerígenas.

Resultado: tumorigênicos: Tumores no site ou aplicativo.

**Carcinogenicidade / Outras Informações:**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como provável, possível ou confirmado pelo IARC.

ACGIH: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um agente cancerígeno ou potencial cancerígeno pela ACGIH.

NTP: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um conhecido agente cancerígeno ou antecipado por NTP.

OSHA: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como um agente cancerígeno ou potencial cancerígeno pela OSHA. Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade com base na sua classificação da IARC, ACGIH, NTP, ou EPA.

IARC: 3 -Grupo 3: Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para humanos.

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	NTP	IARC	ACGIH	OSHA
78-93-3	Metil-etil-cetona	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
67-63-0	Álcool isopropílico	n.a.	3	Unknown	n.a.
9004-70-0	Nitrocelulose	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
NA	( Segredo comercial )	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

**12. Informações Ecológicas**

Não há dados disponíveis.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Avaliação PBT / vPvB não a avaliação de segurança química não é exigida / não foi realizada.

**Persistência e degradabilidade:** Não há dados disponíveis.

**Potencial de bioacumulação:** Não há dados disponíveis.

**Mobilidade no solo:** Não há dados disponíveis.

**Outros efeitos adversos:** Não há dados disponíveis.

### 13. Considerações relativas à eliminação

**Método de eliminação de resíduos:** Produto.  
Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções extra na ignição, visto este material é altamente inflamável. Superávit Oferta e soluções não recicláveis ??a uma empresa de eliminação licenciada. Contactar um serviço de tratamento de resíduos profissional e licenciado para eliminar este material.  
Embalagens contaminadas: Processo de descarte de substâncias ou preparações. Observe todas as federais, estaduais e locais regulamentos ambientais.

### 14. Informações sobre transporte

**TRANSPORTES TERRESTRES (EUA DOT):**

**DOT Nome apropriado para embarque:** Tinta de impressão.  
**DOT Classe de Risco:** 3 LÍQUIDO INFLAMÁVEL  
**Número UN / NA:** UN1210 **Grupo de embalagem:** II



**TRANSPORTES TERRESTRES (TDG Canadense):**

**TDG Nome de expedição:** Tinta de impressão.  
**Número ONU:** UN1210 **Grupo de embalagem:** II  
**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL **TDG Classificação:**

**TRANSPORTES TERRESTRES (Europeu ADR / RID):**

**ADR/RID Nome de expedição:** Tinta de impressão.  
**Número ONU:** UN1210 **Grupo de embalagem:** II  
**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

**TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG / IMO):**

**IMDG/IMO Nome de expedição:** Tinta de impressão.  
**Número ONU:** UN1210 **Grupo de embalagem:** II  
**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

**TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA):**

**ICAO / IATA Nome de expedição:** Tinta de impressão.  
**Número ONU:** UN1210 **Grupo de embalagem:** II  
**Classe de Risco:** 3 - LÍQUIDO INFLAMÁVEL

### 15. Informações sobre regulamentação

**EPA SARA (Superfund Alterações e Lei Reauthorization de 1986) Listas**

CAS #	Componentes perigosos (nome químico)	S. 302 (EHS)	S. 304 RQ	S. 313 (TRI)
78-93-3	Metil-etil-cetona	Não	Sim NA	Não
67-63-0	Álcool isopropílico	Não	Não	Sim
9004-70-0	Nitrocelulose	Não	Não	Não
NA	( Segredo comercial )	Não	Não	Não

**Este material atende a EPA Categorias de perigo 'definido para SARA Título III 311/312, conforme indicado:**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Explosivos   | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Toxicidade aguda (qualquer via de exposição)                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Inflamável (gases, aerossóis, líquidos ou sólidos) | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Corrosão ou irritação cutânea  |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Oxidante (líquido, sólido ou gasoso)               | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Dano ocular grave ou irritação ocular                                |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Auto-reativo                                       | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Sensibilização respiratória ou cutânea                               |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Pirofórico (líquido ou sólido)                     | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Mutagenicidade   |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Gás pirofórico                                     | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Carcinogenicidade  |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Auto aquecimento                                   | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Tóxico à reprodução  |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Peróxidos orgânicos                                | <input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única ou repetida) |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Substâncias corrosivas a metais                    | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Perigo por aspiração   |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Gases sob pressão, Comprimido                      | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Asfixiante   |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Em contato com a água emite gás inflamável         | <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Perigos para a saúde não diferentemente classificadas                |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Poeira combustível                                 |   |
| <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Perigos físicos de outra forma não classificados   |   |

**Proposição 65 da Califórnia**



**AVISO**

Este produto pode expô-lo a produtos químicos, incluindo metanol, que é conhecido pelo estado da Califórnia causar defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos. Para mais informações, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

<b>CAS #</b>	<b>Componentes perigosos (nome químico)</b>	<b>Outros EPA dos EUA ou listas estaduais</b>
78-93-3	Metil-etil-cetona	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIa, Title 8 NC TAP: Sim: NC TAP
67-63-0	Álcool isopropílico	TSCA: Inventory CA TAC, Title 8: TAC: Cat. IIb, Title 8
9004-70-0	Nitrocelulose	TSCA: Inventory
NA	( Segredo comercial )	TSCA: Inventory
<b>CAS #</b>	<b>Componentes perigosos (nome químico)</b>	<b>Listas regulamentar internacional</b>
78-93-3	Metil-etil-cetona	México INSQ: 1193 Japão ENCS: 2-542 Alemanha WHCS: 150: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-2429 REACH: 01-2119457290-43: Full, (P)
67-63-0	Álcool isopropílico	México INSQ: 1219 Japão ENCS: 2-207 Japão ISHL: 2-(8)-319 Israel HSL: Cat. Alemanha WHCS: 135: WGK 1 Suíça Giftliste 1: G-1712 REACH: 01-2119457558-25: Full, (P)
9004-70-0	Nitrocelulose	Japão ENCS: 8-176 Suíça Giftliste 1: G-8365 REACH: (P)
NA	( Segredo comercial )	

## 16. Outras Informações

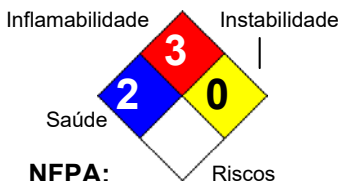
Data de revisão: 05/02/2023

Revisão anterior: 04/12/2023

Sistema de classificação de risco:

SAÚDE	2
FLAMABILIDAD	3
RISCOS FÍSICOS	0
PP	B

HMIS:



NFPA:

**Informações adicionais sobre esse produto:** Tanto quanto sabemos, as informações contidas neste documento são precisas. No entanto, nem o fornecedor acima mencionado nem qualquer de suas subsidiárias assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integridade das informações apresentadas neste documento. A determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do usuário de seguir leis e regulamentos locais, estaduais e federais em relação ao manuseio de materiais perigosos. Embora certos perigos sejam descritos aqui, perigos desconhecidos podem existir e deve-se ter cuidado.

Informações de contato da Hitachi:  
Christian Krzykwa  
(980)500-7144